



**XVI ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
“АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕПЛОФИЗИКИ
И ФИЗИЧЕСКОЙ ГИДРОГАЗОДИНАМИКИ”**

*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет*

ПРОГРАММА

**24-27 ноября 2020 г.
Новосибирск**

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Школа-конференция проводится с 24 по 27 ноября 2020. Лекции будут заслушиваться перед началом работы секций. Работа секций будет проводиться в **онлайн-режиме**, трансляция будет осуществляться в **два потока**. Для каждого устного секционного доклада предоставляется **10 минут + 5 минут** на обсуждение.

Подключиться к конференции Zoom:

Поток 1

<https://us02web.zoom.us/j/2758956725?pwd=QVEzeVdtV2UyOHl3SGxmWG54Slpkdz09>

Поток 2

<https://us02web.zoom.us/j/8396799310?pwd=c3dERkRJaE9XWTZDMXQxdTFiT2lJQT09>

24 НОЯБРЯ, ВТОРНИК

ПОТОК I	
11⁰⁰-11¹⁰	Открытие Школы-конференции Вступительное слово: директор ИТ СО РАН <i>Академик РАН Маркович Дмитрий Маркович</i>
11¹⁰-12⁰⁰	Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Козлов Виктор Владимирович</i> <i>Физические механизмы горения микроструй водорода</i> Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск
12⁰⁰-12⁵⁰	Пленарный доклад: <i>чл.-корр. РАН Павленко Александр Николаевич</i> <i>Интенсификация теплообмена при кипении. Методы микроструктурирования теплоотдающей поверхности</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12⁵⁰-13¹⁰	Перерыв, кофе, чай
ПОТОК I СЕКЦИЯ 1: Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н. Гешев П.И., д.ф.-м.н. Чернов А.А., к.ф.-м.н. Чеверда В.В.</i> (параллельно с секцией 3)	
13¹⁰	<u>Вязов Юрий Николаевич, Ярыгин И.В., Приходько В.Г.</u> <i>Экспериментальное исследование струйного истечения газа из сверхзвукового сопла с экраном в вакуум</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
13²⁵	<u>Шарифуллин Булат Руфкатович, Ломакина В.А.</u> <i>Исследование влияния наноструктурированных поверхностей на распространение вихревого потока в закрытом цилиндрическом контейнере</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
13⁴⁰	<u>Астанина Марина Сергеевна, Шеремет М.А.</u> Изучение процессов конвективного теплопереноса жидкости переменной вязкости в трёхмерной кубической области с изотермическим нагревом вертикальной границы Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
13⁵⁵	<u>Гордиенко Максим Романович, Кабардин И.К., Какаулин С.В., Езендеева Д.П.</u> <i>Исследование внутри трубы Ранка-Хилша, с помощью оптической и температурной диагностики</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

14 ¹⁰	<u>Езендеева Диана Петровна</u> , Кабардин И. К., Какаулин И.В., Гордиенко М. Р. <i>Экспериментальное определение границ применимости моделей турбулентности в задачах интенсификации массопереноса управляемым поворотно - дивергентным потоком</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
14 ²⁵ -14 ⁴⁰	<u>Игнатенко Ярослав Сергеевич</u> , Гаврилов А.А., Бочаров О.Б. О спиральном турбулентном течении в кольцевом концентрическом канале Новосибирский Технологический Центр компании Бейкер Хьюз, Новосибирск
ПОТОК II СЕКЦИЯ 3: Теплообмен при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии (параллельно с секцией 1) <i>Сопредседатели: чл.-корр. РАН Павленко А.Н., д.ф.-м.н. Лежнин С.И., к.ф.-м.н. Вожаков И.С.</i>	
13 ¹⁰	<u>Антонов Дмитрий Владимирович</u> , Федоренко Р.М., Стрижак П.А. <i>Предельные условия микро-взрывного распада многокомпонентных капель</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
13 ²⁵	Бочкарева Е. М., <u>Миськив Николай Богданович</u> , Лукашов В.В. <i>Тепло- и массоперенос при сублимации смеси металлоорганических соединений в потоке инертного газа</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
13 ⁴⁰	<u>Нигай Александр Герасимович</u> , Глушков Д.О. <i>Влияние загустителя и противотурбулентной присадки на характеристики зажигания типичных жидких углеводородных топлив</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
13 ⁵⁵	Суртаев А.С. ^{1,2} , Сердюков В.С. ^{1,2} , <u>Малахов Иван Павлович</u> ^{1,2} , Селищев Д.С. ^{1,3} <i>Экспериментальное исследование эволюции паровых пузырей и сухих пятен при кипении в условиях субатмосферных давлений</i> ¹ Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск ² Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск ³ ФИЦ "Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН", Новосибирск
14 ¹⁰ -14 ²⁵	<u>Белослудцев Валентин Владиславович</u> , Зайцев Д.В. <i>Кипение на локальных нагревателях в микроканалах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
14 ⁴⁰ -16 ³⁰	Перерыв на обед
16 ³⁰ -17 ²⁰	ПОТОК I Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Куперштох Александр Леонидович</i> <i>Метод решеточных уравнений Больцмана для компьютерного моделирования систем с границами раздела жидкость-пар</i> Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск

ПОТОК I

СЕКЦИЯ 1: Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена

(параллельно с секцией 3)

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Гешев П.И., к.ф.-м.н. Бильский А.В, к.ф.-м.н. Суртаев А.С.

17 ²⁰	<u>Игольников Александр Александрович</u> , Рютин С.Б., Скрипов П.В. <i>Нестационарный теплообмен в растворах за линией равновесия жидкость-жидкость</i> Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
17 ³⁵	Неволин А.М., <u>Осипов Леонид Евгеньевич</u> , Плотников Л.В. <i>Влияние масштаба турбулентности газовых потоков на интенсивность теплообмена в длинной гладкой трубе</i> Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
17 ⁵⁰	<u>Степанов Роберт Петрович</u> , Кусюмов А.Н. <i>Экспериментальное исследование свойств ядра вихря за крылом конечного размаха и моделью изолированного винта</i> Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ, Казань
18 ⁰⁵ -18 ²⁰	Гусаков А.А., Митяков В.Ю., Сероштанов В.В., Власов А.С., <u>Сучок Василий Владимирович</u> , Жидков Н.А. <i>Особенности течения и теплообмена вблизи пары круглых цилиндров</i> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

ПОТОК II

СЕКЦИЯ 3: Тепломассообмен при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии

(параллельно с секцией 1)

Сопредседатели: чл.-корр. РАН Павленко А.Н., д.ф.-м.н. Кузнецов В.В., д.ф.-м.н. Лежнин С.И.

17 ²⁰	<u>Остапченко Анастасия Евгеньевна</u> , Федосеев А.В., Суртаев А.С. <i>Моделирование процессов кипения на микроструктурированных поверхностях</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск
17 ³⁵	Сапожников С.З., Митков В.Ю., Павлов А. В., <u>Бобылев Павел Геннадьевич</u> , Виноградов М.Д. <i>Градиентная теплотметрия в исследовании кипения на шаре</i> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

<p>17⁵⁰</p>	<p>Митяков В.Ю., Митяков А.В., Сапожников С.З., Зайнуллина Эльза Рафисовна, Бабич А.Ю. <i>Исследование теплообмена при конденсации на наклонных трубах методом градиентной теплотметрии</i> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург</p>
<p>18^{05-18²⁰}</p>	<p>Федотова Яна Валерьевна <i>Теоретическая модель распространения теплового излучения в тонкой капле, лежащей на нагреваемой подложке</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск</p>

ОКОНЧАНИЕ 1-ОГО ДНЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

25 НОЯБРЯ, СРЕДА

11⁰⁰-11⁵⁰	<p style="text-align: center;">ПОТОК I</p> <p>Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Яковенко Сергей Николаевич</i> <i>Технологии машинного обучения для задач механики жидкости и газа, моделирования турбулентного переноса импульса, тепла и массы</i></p> <p>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск</p>
11⁵⁰-12⁴⁰	<p>Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Катасонов Михаил Михайлович</i> <i>Возникновение и развитие локализованных возмущений в пограничном слое</i></p> <p>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск</p>
12⁴⁰-13⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
<p>ПОТОК I</p> <p>СЕКЦИЯ 1: Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена (параллельно с секцией 3)</p> <p><i>Сопредседатели: д.ф.-м.н. Пахомов М.А., к.ф.-м.н. Бильский А.В., к.ф.-м.н. Чеверда В.В.</i></p>	
13⁰⁰	<p><u>Хайбуллина Софья Радиевна</u>, Яцких А.А., Семенов А.Н., Кочарин В.Л. <i>Параметрическое исследование влияния интенсивности импульсного воздействия на генерируемые возмущения в сверхзвуковом пограничном слое</i></p> <p>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск</p>
13¹⁵	<p><u>Митина Алина Владимировна</u>, Митин К.А. <i>Теплоотдача от вертикального стержня, разогреваемого электрическим током, в режиме нестационарной свободной конвекции</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
13³⁰	<p>Данилов Никита Игоревич <i>Зависимость структуры конвективного течения в режиме Рэлей-Бенаровской конвекции от горизонтального размера слоя жидкости в условиях сопряженного теплообмена</i></p> <p>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p>
13⁴⁵	<p><u>Гусельникова Ольга Олеговна</u>, Бердников В.С. <i>Развитие нестационарной конвекции в вертикальном слое жидкости при монотонном нагреве вертикальной стенки</i></p> <p>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p>
14⁰⁰	<p><u>Какаулин Сергей Витальевич</u>, Гордиенко М.Р., Езендеева Д.П., Кабардин И.К. <i>Исследование турбулентного массопереноса в поворотно-дивергентных течениях</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>

14 ¹⁵ -14 ³⁰	<p><u>Михайленко Степан Андреевич</u>, Шеремет М.А. <i>Численное моделирование конвективно-радиационного теплообмена во вращающейся квадратной полости при наличии нагреваемого элемента и теплопроводной подложки</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск</p>
<p>ПОТОК II</p> <p>СЕКЦИЯ 3: Тепломассообмен при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии</p> <p>(параллельно с секцией I)</p> <p><i>Сопредседатели: д.ф.-м.н. Лежнин С.И., к.ф.-м.н. Вожаков И.С., к.ф.-м.н. Гатапова Е.Я.</i></p>	
13 ⁰⁰	<p><u>Косторева Жанна Андреевна</u>, Косторева А.А., Малышев Д.Ю. <i>Обоснование по результатам экспериментального определения условий и характеристик зажигания частиц влажной древесины одного из способов повышения ресурсоэффективности теплоэнергетики</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск</p>
13 ¹⁵	<p>Покусаев Б.Г., Вязьмин А.В., Карлов С.П., Захаров Н.С., <u>Сулягина Ольга Александровна</u> <i>Исследование устойчивости гелевых систем применительно к аддитивным технологиям</i> Московский политехнический университет, Москва</p>
13 ³⁰	<p><u>Бочкарева Елена Михайловна</u>, Миськив Н.Б., Старинский С.В. <i>Изучение динамики испарения капли коллоидного раствора на супергидрофильной поверхности</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
13 ⁴⁵	<p><u>Кочкин Дмитрий Юрьевич</u>, Зайцев Д.В. <i>Динамика разрыва неизотермического слоя жидкости</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
14 ⁰⁰	<p><u>Шатекова Альмира Имангалиевна</u>, Зайцев Д.В. <i>Исследование упорядоченного двумерного массива из микрокапель, левитирующих над нагреваемым слоем жидкости</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
14 ¹⁵ -14 ³⁰	<p><u>Орлова Мария Павловна</u>, Горбенко Т.И. <i>Характеристики конденсированных продуктов сгорания борсодержащих топливных композиций</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск</p>
14 ³⁰ -16 ²⁰	<p>Перерыв на обед</p>

16 ²⁰ -17 ¹⁰	<p style="text-align: center;">ПОТОК I</p> <p>Пленарный доклад: Прокопьев Виталий Юрьевич <i>Сверхмалый космический аппарат Норби: конструкторские решения и первые полетные данные</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск</p>
<p style="text-align: center;">ПОТОК I</p> <p style="text-align: center;">СЕКЦИЯ 1: Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена (параллельно с секцией 3) Сопредседатели: д.ф.-м.н. Пахомов М.А., к.ф.-м.н. Суртаев А.С., к.ф.-м.н. Чеверда В.В.</p>	
17 ¹⁰	<p><u>Трофимова Валерия Вадимовна, Гатапова Е.Я.</u> <i>Микроструйное охлаждение светодиодного модуля при различных температурах натекающей жидкости</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
17 ²⁵	<p><u>Пономаренко Татьяна Геннадиевна, Чеверда В.В.</u> <i>Исследование теплообмена в капле жидкости на тонкой нагреваемой фольге</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
17 ⁴⁰	<p><u>Ничик Михаил Юрьевич, Тимошевский М.В.</u> <i>Динамика целевой кавитации в торцевом зазоре: эксперимент на двухмерном крыле</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
17 ⁵⁵	<p><u>Михайлов Арсений Владимирович, Гришков В.А.</u> <i>Зависимость полей температуры тонкой вертикальной стенки от интенсивности набегающего потока нагретой жидкостью</i> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p>
18 ¹⁰ -18 ²⁵	<p><u>Кравцова Александра Юрьевна, Янко П.Е.</u> <i>Экспериментальное исследование точек перехода к нестационарным режимам течения в малых каналах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
<p style="text-align: center;">ПОТОК II</p> <p style="text-align: center;">СЕКЦИЯ 3: Тепломассообмен при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии (параллельно с секцией 1) Сопредседатели: д.ф.-м.н. Кузнецов В.В., д.ф.-м.н. Лежнин С.И., к.ф.-м.н. Гатапова Е.Я.</p>	
17 ¹⁰	<p><u>Пильник Андрей Александрович, Чернов А.А.</u> <i>Модель объемной кристаллизации микрослоя расплава</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>

17²⁵	<p>Кислицын Степан Александрович <i>Моделирование кристаллизации на неподвижном и вращающемся охлаждаемом диске</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p>
17⁴⁰	<p><u>Гусельникова Ольга Олеговна</u>, Бердников В.С. <i>Исследование натекания струи расплава, возбуждаемой периодическим источником тепла, на слой закристаллизовавшегося гептадекана</i> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p>
17⁵⁵	<p>Владыко Илья Владимирович <i>Особенности роста одиночных паровых пузырей в однородно перегретой жидкости</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
18¹⁰	<p><u>Литвинцева Анастасия Артемовна</u>, Чеверда В.В., Роньшин Ф.В., Элоян К.С. <i>Экспериментальное исследование теплопередающих характеристик пульсирующей тепловой трубы</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
18²⁵-18⁴⁰	<p><u>Владимиров Виктор Юрьевич</u>, Чиннов Е.А. <i>Интенсификация теплообмена при кипении на оребренных поверхностях</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>

ОКОНЧАНИЕ 2-ОГО ДНЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

26 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

11⁰⁰-11⁵⁰	ПОТОК I Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Рудяк Валерий Яковлевич</i> <i>Обычные и необычные наножидкости. теплофизические свойства и структура</i> Новосибирский государственный архитектурно строительный университет, Новосибирск
11⁵⁰-12⁴⁰	Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Кабов Олег Александрович</i> <i>Охлаждение электроники с высоким тепловыделением: испарение и кипение в микро и мини-каналах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12⁴⁰-13⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
ПОТОК I СЕКЦИЯ 4: Теплофизика микро- и наносистем, синтез наноструктур (параллельно с секцией 2) Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н. Новопашин С.А., д.ф.-м.н. Кабов О.А., к.ф.-м.н. Смож Д.В.</i>	
13⁰⁰	<u>Мунгалов Александр Станиславович, Кочкин Д.Ю., Кабов О.А.</u> <i>Разработка модифицированного синтетического шпирен метода для измерения термокапиллярных деформаций горизонтального слоя жидкости</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск
13¹⁵	<u>Дубкова Яна Александровна, Соколов С.Д., Порязов В.А., Архипов В.А.</u> <i>Определение влияния параметров камеры на термодинамические характеристики ВЭМ, содержащие неорганическое горючее</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
13³⁰	<u>Батищева Ксения Артуровна, Кузнецов Г.В.</u> <i>Прогнозирование поведения капель воды на модифицированных наносекундными лазерными импульсами поверхностях алюминиевого сплава</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
13⁴⁵	<u>Исламова Анастасия Гомильевна</u> <i>Растекание капель по абразивно-обработанным поверхностям меди и стали</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

14 ⁰⁰	Мисюра С.Я., <u>Морозов Владимир Сергеевич</u> <i>Влияние структур поверхности на свободную конвекцию и теплообмен в испаряющихся сидячих каплях</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
14 ¹⁵ -14 ³⁰	Сибиряков Николай Егорович <i>Движение контактной линии, вызванное ПАВ</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
ПОТОК II СЕКЦИЯ 2: Теплообмен и гидрогазодинамика многофазных систем <i>(параллельно с секцией 4)</i> Сопредседатели: д.ф.-м.н. Чиннов Е.А., д.ф.-м.н. Рандин В.В., к.т.н. Лобанов П.Д.	
13 ⁰⁰	<u>Гузей Дмитрий Викторович</u> , Иванова С.В., Минаков А.В., Пряжников А.И. <i>Численное моделирование процессов вытеснения нефти из пористой среды с помощью наносупензий</i> Сибирский федеральный университет, Красноярск
13 ¹⁵	<u>Барткус Герман Васильевич</u> , Кузнецов В.В. <i>Исследование локальных характеристик двухфазного течения в прямоугольных микроканалах методом LIF</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
13 ³⁰	Гузанов В.В., <u>Квон Александр Зедонович</u> <i>Экспериментальное исследование влияния ПАВ на характеристики волн в трехмерных волновых режимах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
13 ⁴⁵	<u>Дементьев Юрий Анатольевич</u> , Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А. <i>Исследование гидродинамики и теплообмена при двухфазном течении в щелевых микроканалах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	Храмцов Дмитрий Петрович <i>Моделирование критического потока жидкость-пар при истечении из трубы с зернистым слоем</i> МИРЭА — Российский технологический университет, Москва Московский политехнический университет, Москва
14 ³⁰ -16 ²⁰	Перерыв на обед
16 ²⁰ -17 ¹⁰	ПОТОК I Пленарный доклад: д.ф.-м.н. Булгакова Надежда Михайловна <i>Теплофизические явления при воздействии лазерного излучения на твердые материалы</i> Центр HiLASE, Институт физики академии наук Чешской Республики, Прага, Чешская Республика Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

ПОТОК I

СЕКЦИЯ 4: Теплофизика микро- и наносистем, синтез наноструктур

(параллельно с секцией 3)

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Новопашин С.А., д.ф.-м.н. Кабов О.А., к.ф.-м.н. Смовж Д.В.

17 ¹⁰	<u>Бойко Евгений Викторович</u> , Костогруд И.А., Смовж Д.В. <i>Нагреватель на основе графена</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ²⁵	<u>Васильев Михаил Михайлович</u> , Шухов Ю.Г., Старинский С.В. <i>Определение порога модификации меди в результате воздействия наносекундного лазерного излучения</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск
17 ⁴⁰	<u>Старинский Сергей Викторович</u> , Родионов А.А., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. <i>Исследование наносекундной лазерной абляции в воде и вакууме</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ⁵⁵ -18 ¹⁰	<u>Родионов Алексей Александрович</u> , Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. <i>Исследование влияния фонового окружения на состав тонких пленок субоксида кремния, полученных при лазерной абляции</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

ПОТОК II

СЕКЦИЯ 2: Тепломассообмен и гидрогазодинамика многофазных систем

(параллельно с секцией 4)

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Чиннов Е.А., д.ф.-м.н. Рандин В.В., к.т.н. Лобанов П.Д.

17 ¹⁰	<u>Вязов Юрий Николаевич</u> , Ярыгин И.В. <i>Влияние числа Маха на угловое распределение капельной фазы за срезом сопла при истечении пристенной пленки жидкости со спутным потоком газа в вакуум</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ²⁵	<u>Петухов Максим Иванович</u> , Шмыров А.В., Шмырова А.И., Демин В.А. <i>Поведение пленок нерастворимого сурфактанта на неоднородно нагретой поверхности жидкости в ячейке Хеле–Шоу</i> Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
17 ⁴⁰	<u>Золотухина Ольга Сергеевна</u> , Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Дубнищев Ю.Н., Лукашов В.В. <i>Оптическая диагностика температурных и структурных параметров водородно-воздушного пламени</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

17 ⁵⁵	<u>Мешкова Виктория Дмитриевна, Дектерев А.А., Литвинцев К.Ю., Филимонов С.А.</u> <i>Численное моделирование острова тепла в условиях городской застройки</i> Институт инженерной физики и радиоэлектроники Сибирского федерального университета, Красноярск
18 ¹⁰	<u>Бородина Ксения Алексеевна, Татосов А.В.</u> <i>Тепловое воздействие на пленку раствора с летучей компонентой</i> Тюменский государственный университет, Тюмень
18 ²⁵ -18 ⁴⁰	<u>Пещенюк Юлия Александровна, Семенов А.А., Вожаков И.С.</u> <i>Исследование поверхностных свойств растворов вода-ПАВ</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

ОКОНЧАНИЕ 3-ЕГО ДНЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

27 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

11⁰⁰-11⁵⁰	ПОТОК I Пленарный доклад: <i>Professor Alina Alexeenko</i> <i>Укrocение огня под микроскопом: Молекулярное моделирование и новые устройства для микрoгорения</i> Purdue University, West Lafayette, the United States of America
ПОТОК I СЕКЦИЯ 5: Теплофизические и экологические проблемы в энергетике (параллельно с секцией 2) Сопредседатели: д.т.н. Терехов В.И., к.т.н. Кабардин И.К., к.ф.-м.н. Литвинов И.В.	
11⁵⁰	Мисюра С.Я., <u>Морозов Владимир Сергеевич</u> <i>Сравнение концентраций выбросов при сжигании двойного газового гидрата пропан-метан при разных температурах в муфельной печи</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12⁰⁵	<u>Паушкина Кристина Константиновна</u> , Глушков Д.О. <i>Микровзрывное диспергирование капель композиционных топлив из промышленных отходов при зажигании в высокотемпературной воздушной среде</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
12²⁰	<u>Малышев Дмитрий Юрьевич</u> , Косторева Ж.А., Сыродой С.В., Наумкин А.С. <i>Влияние вида лесного горючего материала на характеристики и условия зажигания био-водоугольных топлив</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
12³⁵	<u>Жигарев Владимир Алексеевич</u> , Минаков А.В., Неверов А.Л., Пряжников М.И., Гузей Д.В. <i>Расчетное исследование транспорта шлама в кольцевых каналах малого сечения</i> Сибирский федеральный университет, Красноярск
12⁵⁰	Алексеенко С.В., <u>Бутаков Евгений Борисович</u> , Кузнецов В.А. <i>Экспериментальное и численное исследование сжигания микроугля в газовом пламени CH_4/N_2</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
13⁰⁵-13²⁰	<u>Суслов Даниил Андреевич</u> , Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю., Шторк С.И. <i>Экспериментальное исследование гидродинамических неустойчивостей в воздушной модели отсасывающей трубы гидротурбины</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

ПОТОК II СЕКЦИЯ 2: Теплообмен и гидрогазодинамика многофазных систем (параллельно с секцией 5) Сопредседатели: д.ф.-м.н. Чиннов Е.А., д.ф.-м.н. Рандин В.В., к.т.н. Лобанов П.Д.	
11⁵⁰	<u>Ягодницына Анна Александровна</u> , Ковалев А.В., Бильский А.В. <i>Экспериментальное исследование снарядного режима течения несмешивающихся жидкостей с неньютоновскими свойствами в T-образном микроканале</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12⁰⁵	<u>Воробьев Максим Александрович</u> , Кашинский О.Н. <i>Экспериментальное исследование локальных характеристик пузырькового потока в сборке стержней</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12²⁰	<u>Скрипкин Сергей Геннадьевич</u> , Цой М.А., Кравцова А.Ю. <i>Особенности вихревой кавитации при обтекании двумерных тел в щелевом канале</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12³⁵	<u>Федоренко Роман Михайлович</u> , Антонов Д.В., Стрижак П.А. <i>Характеристики вторичных капель при микро-взрывной фрагментации капель многокомпонентных топлив</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
12⁵⁰	<u>Шарифуллин Булат Руфкатович</u> , Гусев Г.Е. <i>Сравнение структуры вихревого потока двух несмешиваемых жидкостей в цилиндрическом контейнере при закрутке сверху и снизу</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
13⁰⁵-13²⁰	<u>Лобасов Александр Сергеевич</u> , Минаков А.В. <i>Численное исследование влияния различных геометрических характеристик микротрещины в горной породе на эффективность вымывания из неё нефти с помощью вытесняющего агента</i> Сибирский федеральный университет, Красноярск
13²⁰-15⁰⁰	Перерыв на обед
15⁰⁰-15⁵⁰	ПОТОК I Пленарный доклад: д.ф.-м.н. Кустова Елена Владимировна Новые модели для описания неравновесных течений сплошной среды Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

ПОТОК I

СЕКЦИЯ 5: Теплофизические и экологические проблемы в энергетике

(параллельно с секцией 4)

Сопредседатели: д.т.н. Терехов В.И., к.т.н. Кабардин И.К., к.ф.-м.н. Литвинов И.В.

15 ⁵⁰	<p><u>Касымов Денис Петрович</u>¹, <u>Агафонцев М.В.</u>¹, <u>Орлов К.Е.</u>¹, <u>Проханов С.А.</u>¹, <u>Мартынов П.С.</u>¹, <u>Фильков А.И.</u>²</p> <p><i>Физическое моделирование переноса горящих частиц в полунатурных условиях для тестирования и верификации разрабатываемого программного комплекса</i></p> <p>¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск ²Университет Мельбурна, Австралия</p>
16 ⁰⁵	<p><u>Нащекин М.Д.</u>, <u>Минко Константин Борисович</u>, <u>Минко М.В.</u>, <u>Моргунова С.Б.</u></p> <p><i>Использование внутреннего оребрения для повышения эффективности работы металлгидридных систем очистки водорода</i></p> <p>Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва</p>
16 ²⁰	<p><u>Кузнецов Виктор Александрович</u>, <u>Дектерев Ар.А.</u>, <u>Минаков А.В.</u></p> <p><i>Численное исследование процессов совместного горения пылеугольного и газового топлива на основе вихреразрешающих методов моделирования турбулентности</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
16 ³⁵	<p><u>Копьев Е.П.</u>, <u>Мухина Мария Андреевна</u>, <u>Садкин И.С.</u></p> <p><i>Изучение характеристик сжигания жидких углеводородов при их распылении струей перегретого водяного пара в распылительном горелочном устройстве</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
16 ⁵⁰ -17 ⁰⁵	<p><u>Хайрулин Андрей Рашидович</u>, <u>Агажанов А.Ш.</u>, <u>Абдуллаев Р.Н.</u>, <u>Станкус С.В.</u></p> <p><i>Калорические свойства жидких сплавов калий-свинец</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>

ПОТОК II

СЕКЦИЯ 4: Теплофизика микро- и наносистем, синтез наноструктур

(параллельно с секцией 5)

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Новопашин С.А., д.ф.-м.н. Кабов О.А., к.ф.-м.н. Смовж Д.В.

15 ⁵⁰	<p><u>Лунев Никита Александрович</u>, <u>Меркулова И.Е.</u>, <u>Замчий А.О.</u>, <u>Баранов Е.А.</u></p> <p><i>Структурные свойства тонких пленок нанокристаллического кремния, полученных в результате высокотемпературного отжига α-SiO_x различного состава</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>
16 ⁰⁵	<p><u>Меркулова Ирина Евгеньевна</u>, <u>Замчий А.О.</u>, <u>Баранов Е.А.</u></p> <p><i>Получение поликремния путем алюминий-индуцированной кристаллизации тонких пленок субоксида кремния</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск</p>

16 ²⁰	<p><u>Богословцева Алёна Леонидовна</u>, Мельник А.В., Петрова А.В., Старинский С.В., Сафонов А.И.</p> <p><i>Осаждение фторполимерных покрытий с различным строением на цилиндрические поверхности методом HWCVD</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск</p>
16 ³⁵	<p>Мельник А.В., <u>Петрова Анна Викторовна</u>, Сафонов А.И.</p> <p><i>Осаждение фторполимерных покрытий из фторорганического газа, активированного тлеющим разрядом</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск</p>
16 ⁵⁰ -17 ⁰⁵	<p><u>Мельник Александра Васильевна</u>, Петрова А.В., Старинский С.В., Сафонов А.И.</p> <p><i>Изучение влияния гидрофобных свойств мембран на процесс сепарации водонефтяной эмульсии</i></p> <p>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск</p>

ПОТОК I

17³⁰ – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ